

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
30. Juni 2005 (30.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/058891 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C07D 471/04,  
A61K 31/435, A61P 9/00, C07D 471/04, 221/00, 209/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013430

(22) Internationales Anmeldedatum:  
26. November 2004 (26.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 57 510.3 9. Dezember 2003 (09.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): BAYER HEALTHCARE AG [DE/DE]; 51368 Lev-  
erkusen (DE).

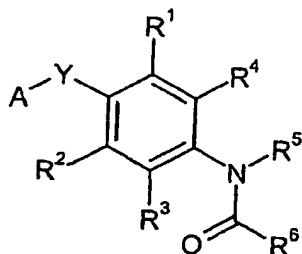
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BENNABI, Samir  
[FR/FR]; 20, Rue de Belfort, F-69004 Lyon (FR). HECK-  
ROTH, Heike [DE/DE]; August-Jung-Weg 34, 42113  
Wuppertal (DE). SCHIROK, Hartmut [DE/DE]; Fis-  
cherstr. 29, 42287 Wuppertal (DE). MITTENDORF,  
Joachim [DE/DE]; Wildsteig 30a, 42113 Wuppertal (DE).  
KAST, Raimund [DE/DE]; Nachtigallenweg 79, 42349  
Wuppertal (DE). STASCH, Johannes-Peter [DE/DE];  
Alfred-Nobel-Str. 109, 42651 Solingen (DE). GNOTH,  
Mark Jean [DE/DE]; Am Hang 53, 40822 Mettmann  
(DE). MÜNTER, Klaus [DE/DE]; Memeler Str. 54, 42489  
Wülfrath (DE). LANG, Dieter [DE/DE]; Wimmersberger  
Str. 60, 42553 Velbert (DE). PEREZ, Santiago Figueroa  
[CU/DE]; Carl-Rumpff-Str. 8, 51373 Leverkusen (DE).  
BAUSER, Marcus [DE/DE]; Claudiusweg 3, 42115 Wup-  
pertal (DE). FEURER, Achim [DE/DE]; Erlbrunnenweg  
5, 69259 Wilhelmsfeld (DE). EHMKE, Heimo [DE/DE];  
Agnes Str. 38, 22301 Hamburg (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

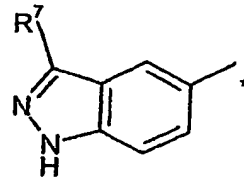
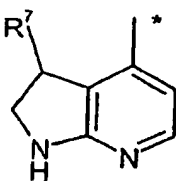
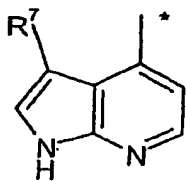
(54) Title: PYRROLOPYRIDINE-SUBSTITUTED BENZOL DERIVATIVES FOR TREATING CARDIOVASCULAR DISEASES

(54) Bezeichnung: PYRROLOPYRIDIN-SUBSTITUIERTE BENZOL-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG KARDIOVASKULÄ-  
RER ERKRANKUNGEN



(I)

A



(57) Abstract: The invention relates to benzols containing heteroaryl substitutes of formula (I), a method for the production and the use thereof for producing drugs for treating and/or preventing human and animal diseases, in particular cardiovascular diseases.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft heteroarylsubstituierte Benzole der Formel (I), ein Verfahren zu ihrer Herstellung sowie ihre Verwendung zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung und/oder Prophylaxe von Krankheiten bei Menschen und Tieren, insbesondere von kardiovaskulären Erkrankungen.

WO 2005/058891 A1



(74) **Gemeinsamer Vertreter:** BAYER HEALTHCARE AG;  
Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen  
(DE).

(81) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.